

# 3M

## Window Film

### Silver 35

**Dados Técnicos**

**Abril / 2013**

#### **Descrição**

A 3M oferece uma ampla opção de películas para vidros que rejeitam o calor e bloqueiam praticamente todos os raios ultravioletas prejudiciais à saúde. A película prateada de alta performance Silver 35 contém metais em sua composição que produzem um efeito espelhado brilhante, criando um ambiente moderno, confortável e privativo. Este filme também apresenta excelentes características de controle solar e de resistência à abrasão. Sua garantia é de 10 anos.

#### **Benefícios**

- Redução de custos com ar condicionado mantendo o ambiente mais agradável;
- Aumenta a vida útil de móveis e carpetes;
- Aumenta a segurança pessoal contra cortes com pedaços de vidro quebrado;
- Reduz ofuscamento e desconforto visual.

#### **Aplicação**

##### Preparação

O material deverá ser estocado em área limpa, livre de umidade excessiva e da luz direta do sol, em temperatura ambiente abaixo de 38°C. A vida útil da película em estoque é de 5 anos a partir da data de fabricação.

Deve-se providenciar livre acesso às janelas e verificar se a superfície do vidro está livre de defeitos e imperfeições. Proteger o piso, carpete, batente da janela e parede com material absorvente (panos). Desligar os equipamentos de aquecimento e de ar condicionado e cobrir os dutos.

##### Instalação

Deve-se cortar o filme sempre 2,5 cm maior que o tamanho do vidro e aplicar um leve spray de solução neutra para posicionamento do filme com o lado do liner (adesivo) voltado para o aplicador.

Retirar o liner com cuidado sempre usando água durante o descolamento. Lavar a proteção do adesivo, pois é dissolvida pela água. Passe um rodo de maneira apropriada sobre a superfície do filme para a remoção da água entre o ele e o vidro. Refile o excesso de filme existente nas bordas do vidro.

##### Manutenção

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. A 1ª limpeza deve ser realizada após 30 dias da data de instalação.

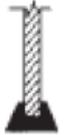
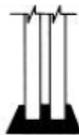
Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

Nunca limpar os vidros quando a incidência de sol estiver no mesmo. Se possível, limpa-lo na parte da manhã ou no final do dia para evitar danos a camada resistente a abrasão.

## Materiais

A película prateada de alta performance Silver é um poliéster que contém um adesivo acrílico sensível a pressão de um lado do filme e um revestimento acrílico resistente a abrasão do outro lado.

## Propriedades

Silver 35									
		Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê	
Filme		1/4" Transparente	Silver 35	1/4" Fumê	Silver 35	Duplo 1/4" Transparente	Silver 35	Duplo 1/4" Fumê	Silver 35
SHGC		0,82	0,36	0,63	0,34	0,70	0,43	0,51	0,33
Luz Visível	Transmitida	89%	35%	53%	21%	79%	32%	47%	19%
	Refletida Interior	9%	40%	6%	40%	15%	41%	13%	41%
	Refletida Exterior	8%	36%	6%	16%	15%	38%	8%	16%
Valor "U"		1,03	0,92	1,03	0,92	0,47	0,45	0,47	0,47
Bloqueio UV		38%	98%	NA	99%	NA	99%	NA	99%
Total de Energia Solar Rejeitada		19%	64%	37%	66%	30%	57%	49%	67%
Redução do Ofuscamento		NA	60%	NA	61%	NA	59%	NA	60%
Redução da Perda de Calor		NA	10%	NA	10%	NA	6%	NA	6%
Redução do Calor Solar		NA	56%	NA	46%	NA	39%	NA	34%



**Renewable Energy Division**  
 3M do Brasil Ltda.  
 Via Anhanguera, Km 110  
 Cx. Postal: 123 Campinas, SP  
 CEP: 13001-97

**Serviço de Atendimento ao Cliente**  
 Fone: 0800 13 2333  
 Home Page: [www.3m.com.br](http://www.3m.com.br)  
 E-Mail: [faleconosco@3m.com.br](mailto:faleconosco@3m.com.br)